

Alejandro Garita

BanderaAzul






















Data Dictionary

2018-06-05

Table of contents

| | |
|---|----|
| BanderaAzul | 4 |
| 1. Tables | 4 |
| 1.1. Table: canton | 4 |
| 1.2. Table: centroacopio | 4 |
| 1.3. Table: comercio | 5 |
| 1.4. Table: correoxpersona | 6 |
| 1.5. Table: distrito | 7 |
| 1.6. Table: equivalenciamaterial | 7 |
| 1.7. Table: localizacion | 8 |
| 1.8. Table: pais | 8 |
| 1.9. Table: persona | 8 |
| 1.10. Table: producto | 9 |
| 1.11. Table: productoxcomercio | 10 |
| 1.12. Table: productoxusuario | 11 |
| 1.13. Table: provincia | 11 |
| 1.14. Table: puntos | 12 |
| 1.15. Table: telefonoxpersona | 12 |
| 1.16. Table: tipousuario | 13 |
| 1.17. Table: usuario | 13 |
| 2. Procedures | 14 |
| 2.1. Procedure: obtenerCanton | 14 |
| 2.2. Procedure: obtenerDistrito | 15 |
| 2.3. Procedure: obtenerLocalizacion | 15 |
| 2.4. Procedure: obtenerPaises | 15 |
| 2.5. Procedure: obtenerProvincia | 15 |
| 3. Functions | 15 |
| 3.1. Function: checkPassword | 15 |
| 3.2. Function: tipoUsuario | 15 |

Legend


-  Primary key
-  Primary key disabled
-  User-defined primary key
-  Unique key
-  Unique key disabled
-  User-defined unique key
-  Active trigger
-  Disabled trigger
-  Many to one relation
-  User-defined many to one relation
-  One to many relation
-  User-defined one to many relation
-  One to one relation
-  User-defined one to one relation
-  Input
-  Output
-  Input/Output
-  Uses dependency
-  User-defined uses dependency
-  Used by dependency
-  User-defined used by dependency

BanderaAzul


1. Tables

1.1. Table: canton

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|-----------------------|-------------|---------------------------|
|  | idCanton | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | nombreCanton | varchar(45) | |
| | Provincia_idProvincia | int(10, 0) | References: provincia |

Links to

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|-----------|---|----------------------------|
|  | provincia | canton.Provincia_idProvincia = provincia.idProvincia | fk_Canton_Provincia1 |



Linked from

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|----------|---|----------------------------|
|  | distrito | canton.idCanton = distrito.Canton_idCanton | fk_Distrito_Canton1 |



Unique keys

| | Columns | Name / Description |
|---|----------|--------------------|
|  | idCanton | PRIMARY |

Uses



| | Name |
|---|-----------|
|  | canton |
|  | provincia |

Used By

| | Name |
|---|----------|
|  | canton |
|  | distrito |

1.2. Table: centroacopio

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|---------------------|-------------|---------------------------|
|  | idcentroAcopio | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | nombreCentroAcopio | varchar(45) | |
| | contacto | int(10, 0) | |
|  | Localizacion_codigo | int(10, 0) | References: localizacion |
| | Distrito_idDistrito | int(10, 0) | References: distrito |

| Name | Data type | Description / Attributes |
|-----------------------|-------------|----------------------------|
| Usuario_nombreUsuario | varchar(45) | References: usuario |

Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|----------------|--|-------------------------------|
| ➤ distrito | centroacopio .Distrito_idDistrito = distrito.idDistrito | fk_centroAcopio_Distrito1 |
| ➤ localizacion | centroacopio .Localizacion_codigo = localizacion.codigo | fk_centroAcopio_Localizacion1 |
| ➤ usuario | centroacopio .Usuario_nombreUsuario = usuario.nombreUsuario | fk_CentroAcopio_Usuario1 |

Linked from

| Table | Join | Title / Name / Description |
|----------|--|----------------------------|
| ➤ puntos | centroacopio .idcentroAcopio = puntos.centroAcopio_idcentroAcopio | fk_Puntos_centroAcopio1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|--|--------------------|
| 🔑 idcentroAcopio, Localizacion_codigo | PRIMARY |

Uses

| Name |
|-----------------------|
| 📊 centroacopio |
| ➤ distrito |
| ➤ localizacion |
| ➤ usuario |

Used By


| Name |
|-----------------------|
| 📊 centroacopio |
| ➤ puntos |

1.3. Table: comercio


Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|
| 🔑 idComercio | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| nombreComercio | varchar(45) | |
| contacto | int(10, 0) | Nullable |
| descripcion | varchar(45) | Nullable |
| Usuario_nombreUsuario | varchar(45) | References: usuario |

Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|---|--|----------------------------|
|  usuario | comercio .Usuario_nombreUsuario = usuario.nombreUsuario | fk_Comercio_Usuario1 |



Linked from

| Table | Join | Title / Name / Description |
|---|---|------------------------------------|
|  productoxcomercio | comercio .idComercio = productoxcomercio.Comercio_idComercio | fk_Producto_has_Comercio_Comercio1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|--|--------------------|
|  idComercio | PRIMARY |

Uses


| Name |
|---|
|  comercio |
|  usuario |

Used By


| Name |
|---|
|  comercio |
|  productoxcomercio |

1.4. Table: correoxpersona


Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|--|-------------|---------------------------|
|  idCorreo | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| correo | varchar(45) | |
| Persona_cedula | int(10, 0) | References: persona |



Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|---|--|-----------------------------|
|  persona | correoxpersona .Persona_cedula = persona.cedula | fk_correosXpersona_Persona1 |

Unique keys


| Columns | Name / Description |
|--|--------------------|
|  idCorreo | PRIMARY |

Uses

| Name |
|---|
|  correoxpersona |
|  persona |

1.5. Table: distrito

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|-----------------|-------------|---------------------------|
|  | idDistrito | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | nombreDistrito | varchar(45) | |
| | Canton_idCanton | int(10, 0) | References: canton |

Links to

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|--------|---|----------------------------|
|  | canton | distrito .Canton_idCanton = canton.idCanton | fk_Distrito_Canton1 |

Linked from

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|--------------|---|----------------------------|
|  | centroacopio | distrito .idDistrito = centroacopio.Distrito_idDistrito | fk_centroAcopio_Distrito1 |



Unique keys

| | Columns | Name / Description |
|---|------------|--------------------|
|  | idDistrito | PRIMARY |

Uses


| | Name |
|---|-----------------|
|  | distrito |
|  | canton |

Used By


| | Name |
|---|-----------------|
|  | distrito |
|  | centroacopio |

1.6. Table: equivalenciamaterial

Columns


| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|--------|-------------|---------------------------|
|  | idTipo | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | peso | int(10, 0) | |
| | puntos | int(10, 0) | |
| | nombre | varchar(45) | |

Unique keys

| | Columns | Name / Description |
|---|---------|--------------------|
|  | idTipo | PRIMARY |

1.7. Table: localizacion


Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|-------------|------------|---------------------------|
|  | codigo | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | coordenadaX | float(12) | |
| | coordenadaY | float(12) | |



Linked from

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|--------------|---|-------------------------------|
|  | centroacopio | localizacion .codigo = centroacopio.Localizacion_codigo | fk_centroAcopio_Localizacion1 |

Unique keys


| | Columns | Name / Description |
|---|---------|--------------------|
|  | codigo | PRIMARY |

Used By



| | Name |
|--|---------------------|
|  | localizacion |
|  | centroacopio |

1.8. Table: pais

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|------------|-------------|---------------------------|
|  | idPais | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | nombrePais | varchar(45) | |




Linked from

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|-----------|---|----------------------------|
|  | persona | pais .idPais = persona.Pais_idPais | fk_Persona_Pais1 |
|  | provincia | pais .idPais = provincia.Pais_idPais | fk_Provincia_Pais1 |

Unique keys


| | Columns | Name / Description |
|---|---------|--------------------|
|  | idPais | PRIMARY |

Used By

| | Name |
|---|-------------|
|  | pais |
|  | persona |
|  | provincia |

1.9. Table: persona




Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|------------------------|-------------|--------------------------|
|  | cedula | int(10, 0) | |
| | nombrePersona | varchar(45) | |
| | primerApellidoPesona | varchar(45) | |
| | segundoApellidoPersona | varchar(45) | |
| | Pais_idPais | int(10, 0) | References: pais |

Links to

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|-------|---|----------------------------|
|  | pais | persona. Pais_idPais = pais.idPais | fk_Persona_Pais1 |

Linked from

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|------------------|--|------------------------------|
|  | correoxpersona | persona. cedula = correoxpersona.Persona_cedula | fk_correosXpersona_Persona1 |
|  | telefonoxpersona | persona. cedula = telefonoxpersona.Persona_cedula | fk_telefonosXpesona_Persona1 |
|  | usuario | persona. cedula = usuario.Persona_cedula | fk_Usuario_Persona1 |





Unique keys

| | Columns | Name / Description |
|---|---------|--------------------|
|  | cedula | PRIMARY |

Uses


| | Name |
|---|----------------|
|  | persona |
|  | pais |

Used By

| | Name |
|---|------------------|
|  | persona |
|  | correoxpersona |
|  | telefonoxpersona |
|  | usuario |

1.10. Table: producto

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|------------|----------------|---------------------------|
|  | idProducto | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | foto | varchar(100) | Nullable |
| | precio | decimal(10, 0) | |

| Name | | Data type | Description / Attributes |
|------|--------|-------------|--------------------------|
| | nombre | varchar(45) | Nullable |

Linked from

| Table | Join | Title / Name / Description |
|---------------------|---|------------------------------------|
| ← productoxcomercio | producto .idProducto = productoxcomercio.Producto_idProducto | fk_Producto_has_Comercio_Producto1 |
| ← productoxusuario | producto .idProducto = productoxusuario.Producto_idProducto | fk_Producto_has_Usuario_Producto1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|--------------|--------------------|
| 🔑 idProducto | PRIMARY |

Used By

| Name |
|---------------------|
| 📊 producto |
| ← productoxcomercio |
| ← productoxusuario |

1.11. Table: productoxcomercio

Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|-----------------------|------------|-----------------------------|
| 🔑 Producto_idProducto | int(10, 0) | References: producto |
| 🔑 Comercio_idComercio | int(10, 0) | References: comercio |

Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|------------|---|------------------------------------|
| ➡ comercio | productoxcomercio .Comercio_idComercio = comercio.idComercio | fk_Producto_has_Comercio_Comercio1 |
| ➡ producto | productoxcomercio .Producto_idProducto = producto.idProducto | fk_Producto_has_Comercio_Producto1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|--|--------------------|
| 🔑 Producto_idProducto, Comercio_idComercio | PRIMARY |

Uses

| Name |
|----------------------------|
| 📊 productoxcomercio |
| ➡ comercio |
| ➡ producto |

1.12. Table: productoxusuario

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|-----------------------|-------------|-----------------------------|
| 🔑 | Producto_idProducto | int(10, 0) | References: producto |
| 🔑 | Usuario_nombreUsuario | varchar(45) | References: usuario |

Links to

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|----------|--|-----------------------------------|
| ➡ | producto | productoxusuario .Producto_idProducto = producto.idProducto | fk_Producto_has_Usuario_Producto1 |
| ➡ | usuario | productoxusuario .Usuario_nombreUsuario = usuario.nombreUsuario | fk_Producto_has_Usuario_Usuario1 |

Unique keys

| | Columns | Name / Description |
|---|---|--------------------|
| 🔑 | Producto_idProducto, Usuario_nombreUsuario | PRIMARY |

Uses

| | Name |
|---|-------------------------|
| 📊 | productoxusuario |
| ➡ | producto |
| ➡ | usuario |

1.13. Table: provincia

Columns

| | Name | Data type | Description / Attributes |
|---|-----------------|-------------|----------------------------------|
| 🔑 | idProvincia | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| | nombreProvincia | varchar(45) | |
| | Pais_idPais | int(10, 0) | References: pais |

Links to

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|-------|---|----------------------------|
| ➡ | pais | provincia .Pais_idPais = pais.idPais | fk_Provincia_Pais1 |



Linked from

| | Table | Join | Title / Name / Description |
|---|--------|---|----------------------------|
| ➡ | canton | provincia .idProvincia = canton.Provincia_idProvincia | fk_Canton_Provincia1 |



Unique keys

| | Columns | Name / Description |
|---|-------------|--------------------|
| 🔑 | idProvincia | PRIMARY |

Uses


| Name |
|--|
|  provincia |
|  pais |

Used By



| Name |
|--|
|  provincia |
|  canton |

1.14. Table: puntos

Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|--|-------------|---------------------------|
|  idPuntos | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| idTipoPuntos | int(10, 0) | |
| cantidad | varchar(45) | |
| fechaHoraTransaccionPuntos | datetime | |
| Usuario_nombreUsuario | varchar(45) | References: usuario |
| centroAcopio_idcentroAcopio | int(10, 0) | References: centroacopio |




Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|--|---|----------------------------|
|  centroacopio | puntos.centroAcopio_idcentroAcopio = centroacopio.idcentroAcopio | fk_Puntos_centroAcopio1 |
|  usuario | puntos.Usuario_nombreUsuario = usuario.nombreUsuario | fk_Puntos_Usuario1 |

Unique keys


| Columns | Name / Description |
|--|--------------------|
|  idPuntos | PRIMARY |

Uses

| Name |
|---|
|  puntos |
|  centroacopio |
|  usuario |

1.15. Table: telefonoxpersona

Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|--|---------------------|---------------------------|
|  idTelefono | unsigned int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| telefono | int(10, 0) | Nullable |

| Name | Data type | Description / Attributes |
|----------------|------------|--------------------------|
| Persona_cedula | int(10, 0) | References: persona |

Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|-----------|--|------------------------------|
| ➤ persona | telefonoxpersona .Persona_cedula = persona.cedula | fk_telefonosXpesona_Persona1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|--------------|--------------------|
| 🔑 idTelefono | PRIMARY |

Uses

| Name |
|---------------------------|
| 📊 telefonoxpersona |
| ➤ persona |

1.16. Table: tipousuario

Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|-----------------|-------------|---------------------------|
| 🔑 idtipoUsuario | int(10, 0) | Identity / Auto increment |
| descripcion | varchar(45) | Nullable |

Linked from

| Table | Join | Title / Name / Description |
|-----------|---|----------------------------|
| ➤ usuario | tipousuario .idtipoUsuario = usuario.tipoUsuario_idtipoUsuario | fk_Usuario_tipoUsuario1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|-----------------|--------------------|
| 🔑 idtipoUsuario | PRIMARY |

Used By

| Name |
|----------------------|
| 📊 tipousuario |
| ➤ usuario |

1.17. Table: usuario

Columns

| Name | Data type | Description / Attributes |
|-----------------|-------------|--------------------------|
| 🔑 nombreUsuario | varchar(45) | |
| contrasena | varchar(45) | |
| puntosActuales | int(10, 0) | Default: 0 |
| puntosGastados | int(10, 0) | Default: 0 |

| Name | Data type | Description / Attributes |
|---------------------------|------------|--------------------------------|
| puntosTotales | int(10, 0) | Default: 0 |
| tipoUsuario_idtipoUsuario | int(10, 0) | References: tipousuario |
| Persona_cedula | int(10, 0) | References: persona |

Links to

| Table | Join | Title / Name / Description |
|---------------|--|----------------------------|
| ➤ persona | usuario. Persona_cedula = persona.cedula | fk_Usuario_Persona1 |
| ➤ tipousuario | usuario. tipoUsuario_idtipoUsuario = tipousuario.idtipoUsuario | fk_Usuario_tipoUsuario1 |

Linked from

| Table | Join | Title / Name / Description |
|--------------------|---|----------------------------------|
| ← centroacopio | usuario. nombreUsuario = centroacopio.Usuario_nombreUsuario | fk_CentroAcopio_Usuario1 |
| ← comercio | usuario. nombreUsuario = comercio.Usuario_nombreUsuario | fk_Comercio_Usuario1 |
| ← productoxusuario | usuario. nombreUsuario = productoxusuario.Usuario_nombreUsu ario | fk_Producto_has_Usuario_Usuario1 |
| ← puntos | usuario. nombreUsuario = puntos.Usuario_nombreUsuario | fk_Puntos_Usuario1 |

Unique keys

| Columns | Name / Description |
|-----------------|----------------------|
| 🔑 nombreUsuario | PRIMARY |
| 🔑 nombreUsuario | nombreUsuario_UNIQUE |

Uses

| Name |
|------------------|
| 📊 usuario |
| ➤ persona |
| ➤ tipousuario |

Used By

| Name |
|--------------------|
| 📊 usuario |
| ← centroacopio |
| ← comercio |
| ← productoxusuario |
| ← puntos |

2. Procedures

2.1. Procedure: obtenerCanton

2.2. Procedure: obtenerDistrito

2.3. Procedure: obtenerLocalizacion

2.4. Procedure: obtenerPaíses

2.5. Procedure: obtenerProvincia

3. Functions

3.1. Function: checkPassword

Input/Output

| Name | | Data type | Description |
|------|---------|---------------|-------------|
| →@ | Returns | tinyint(3, 0) | |
| →@ | pUser | varchar(45) | |
| →@ | pPass | varchar(45) | |

3.2. Function: tipoUsuario

Input/Output

| Name | | Data type | Description |
|------|---------|-------------|-------------|
| →@ | Returns | int(10, 0) | |
| →@ | pUser | varchar(45) | |